

University of Groningen

Genetics of Hirschsprung disease

Schriemer, Duco

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Schriemer, D. (2016). *Genetics of Hirschsprung disease: Rare variants, in vivo analysis and expression profiling*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Genetics of Hirschsprung disease – Rare variants, *in vivo* analysis and expression profiling

1. *De novo* mutaties hebben een groot aandeel in de ontwikkeling van lang-segment Hirschsprung in niet-familiaire gevallen. (*dit proefschrift*)
2. Het ontbreken van bewijs uit bioinformatische voorspellingen is geen bewijs voor het ontbreken van biologische interacties. (*dit proefschrift*)
3. Alhoewel de eerst-geïdentificeerde genen voor de ziekte van Hirschsprung vooral belangrijk zijn voor de ontwikkeling van het ENS, zijn de laatst-geïdentificeerde genen betrokken bij de ontwikkeling van zowel het ENS als het CNS. (*dit proefschrift*)
4. De verhoogde expressie van het gen *ATP50* op chromosoom 21 draagt mogelijk bij aan het verhoogde risico op de ziekte van Hirschsprung in patiënten met het syndroom van Down. (*dit proefschrift*)
5. Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek is de basis van toegepast onderzoek. Door de focus van financiering te leggen op toegepast onderzoek, zal de fundamentele basis voor toegepast onderzoek langzaam maar zeker uitgeput raken.
6. Het huidige competitieve wetenskapsklimaat belemmert de cumulatieve vooruitgang van de wetenschap.
7. "I'm fascinated by the idea that genetics is digital. A gene is a long sequence of coded letters, like computer information. Modern biology is becoming very much a branch of information technology." *Richard Dawkins*
8. "When different experiments give you the same result, it is no longer subject to your opinion. That's the good thing about science: It's true whether or not you believe in it. That's why it works." *Neil deGrasse Tyson*
9. "I've missed more than 9000 shots in my career. I've lost almost 300 games. 26 times, I've been trusted to take the game winning shot and missed. I've failed over and over and over again in my life. And that is why I succeed." *Michael Jordan*. This attitude helps when doing a PhD. Count your successes, not your failures.

Duco Schriemer
Groningen, 20 juni 2016